

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Martin Rokyta**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3646T007 Inženýrská geodézie

Téma: Geometrické podmínky mapování pomocí zařízení GS18 I a návrh jejich včlenění do Návodu pro obnovu katastrálního operátu a převodu
Geometric Conditions of Mapping Using the GS18 I Device and a
Proposal for their Incorporation into the Instructions for the Renewal of
the Cadastral Register and transfer

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Vypracujte apriorní hodnocení geometrických podmínek ovlivňujících prostorovou přesnost určení polohy podrobného bodu mapování v podmínkách katastru ČR s aparaturou GS18 I.
2. Na základě výpočtu determinujících podmínek uskutečňte praktický experiment měřením v části zástavby vilového typu.
3. Ověřte Vámi stanovené geometrické podmínky porovnáním s přímým měřením vhodnou totální stanicí.
4. Proveďte rozbor přesnosti výsledků.

Seznam doporučené odborné literatury:

Pavelka,K., Hodač,J.: *Fotogrammetrie 3 : digitální metody a laserové skenování*, ČVUT, Praha, 2008, 190 s. ISBN: 978-80-01-03978-6

Pavelka,K.:*Fotogrammetrie 30 (digitální metody)*,skripta ČVUT,Praha 2001,179 str, ISBN 80-01-02649-3

Luhmann,T.: *Close Range Photogrammetry: Principles, Techniques and Applications*, Springer, 2nd edition, March 8, 2006, ISBN-10: 3540291520, 214 p.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Václav Šafář, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty